BULLETIN DU MUSÉUM NATIONAL D'HISTOIRE NATURELLE
2e Série — Tome 40 — N° 3, 1968, pp. 585-596.

MOLLUSQUES MARINS RÉCOLTÉS PAR M. R. HOFFSTETTER SUR LES CÔTES DE L'ÉQUATEUR ET AUX ÎLES GALAPAGOS. CHITONIDAE ET FISSURELLIDAE

Par Bernard METIVIER

C'est grâce à l'importante donation faite en 1956 à notre laboratoire par M. Hoffstetter, que nous tenons encore à remercier avant de commencer ce travail, de mollusques marins récoltés par lui-même lors d'un séjour en Équateur que nous avons pu entreprendre cette étude. Si la richesse des espèces est, comme nous l'espérons en proportion de l'importance numérique des échantillons, celle-là apportera une bonne référence de la faune malacologique marine de cette république de l'Amérique du Sud.

Nous renvoyons pour les différentes localités qui seront citées dans cette étude, aux cartes de l'Équateur et des îles Galapagos données par M. Cauquoin (Moll. Recolt. Hoffstetter côtes Équateur I. Galapagos, Tellinidae, Bull. Mus. Nat. Hist. Nat. Paris, Année 1968, t. 40, n° 1, pp. 168 et 170).

Les Chitonidae, représentés ici par le seul genre *Chiton*, seront classés suivant l'ordre subgénérique adopté par Pilsbry, *in* Tryon (1892, Manual of Conchology, vol. XIV) et les Fissurellidae suivant l'ordre générique et subgénérique donné par Pilsbry, *in* Tryon (1890, Manual of Conchology, vol. XII).

MOLLUSQUES AMPHINEURES POLYPLACOPHORES TELEOPLACOPHORES CHITONIDAE CHITONINAE

Genre **Chiton** Linné, 1758.

I. Sous-genre **Chiton.**

1. **Chiton stokesi** Broderip, 1852.

1832. *Chiton stokesi*	Broderip, Characters new Sp. Moll. Conch. Coll. M. Cuming, Proc. Zool. Soc. London, part II, p. 25.
1833. — — Brod.,	G. B. Sowerby, Conch. Illustr., fig. 24.
1835-1843. *Chiton stockesii* Brod.,	Orbigny, Voy. Amér. Mérid., t. V, 3e p., Moll., p. 486, n° 460.

1839. *Chiton stokesi* Brod.,	G. B. Sowerby, Cat. Rec. Sp. Chitones, p. 2, nº 20.
1847. — — —	Reeve, Conch. Icon., vol. IV, pl. 1, fig. 4a-4b.
1892. — *stockesii* Brod.,	Pilsbry, *in* Tryon, Man. Conch., vol. XIV, p. 165, pl. 30, fig. 25, 26 ; pl. 32, fig. 50, 53.
1909. — — —	Dall, Rep. Sh. Peru, Proc. U. S. Nat. Mus., vol. 37, p. 247.
1958. — — —	Keen, Sea Sh. Trop. West America, p. 517, fig. 3.

Provenance. Quatre échantillons de la péninsule de Santa Elena.

2. **Chiton sulcatus** Wood, 1815.

1815. *Chiton sulcatus*	Wood, General Conchology, p. 16, t. 3, fig. 1.
1828. — —	Wood, Cat. Shells, p. 3, pl. 1, fig. 20c.
1833. — — Wood,	G. B. Sowerby, Conch. Illust., fig. 12.
1839. — — —	G. B. Sowerby, Cat. Rec. Sp. Chitones, p. 2, nº 21.
1847. — — —	Reeve, Conch. Icon., vol. IV, pl. III, fig. 15.
1892. — — —	Pilsbry, *in* Tryon, Man. Conch., vol. XIV, p. 191, pl. 28, fig. 1, 2, 3, 4 ; vol. XV, p. 89.
1893. — — —	Stearns, Rep. Moll.-Faun. Galapagos, Proc. U. S. Nat. Mus., vol. XVI, p. 404.
1893. *Chiton* (*Radsia*) *sulcatus* Wood,	Stearns, *ibid*, p. 449.
1909. — — — —	Dall, Rep. Sh. Peru, Proc. U. S. Nat. Mus., vol. 37, p. 247.
1933. — — — —	Boone, Scient. Res. Cruises Yachts « Eagle » and « Ara » 1921-1928, Bull. Vanderbilt Mar. Mus., vol. IV, p. 202, pl. 127.
1937. — — — —	Bergenhayn, Norwegian Zool. Exp. Galapagos, Isl. 1925, XIV, Polyplacophoren, Medel. Fra det Zool. Mus., Nr. 49, p. 279, textfig. 2.

Provenance. Trois échantillons du sud de l'île Baltra (Galapagos).

II. Sous-genre **Radsia**.

Chiton goodalli Broderip, 1832.

1832. *Chiton goodallii*	Broderip, Characters New Sp. Moll. Conch. Coll. M. Cuming, Proc. Zool. Soc. London, part II, p. 25.
1833. — — Brod.,	G. B. Sowerby, Conch. Illust., fig. 34, 40.

1839.	— *godallii* Brod.,	G. B. Sowerby, Cat. Rec. Sp. Chitones, p. 3, nº 31.
1847.	— *goodallii* Brod.,	Reeve, Conch. Icon., vol. IV, pl. II, fig. 8.
1892.	— — —	Pilsbry, *in* Tryon, Man. Conch., vol. XIV, p. 191, pl. 29, fig. 9, pl. 28, fig. 5-8.
1893.	— (*s. s.*) *goodallii* Brod.,	Stearns, Rep. Moll.-Faun. Galapagos, Proc. U. S. Nat. Mus., vol. XVI, p. 404.
1893.	— (*Radsia*) *goodallii* Brod.,	Stearns, *ibid.*, p. 449.
1909.	— — *goodalli* Brod.,	Dall, Rep. Sh. Peru, Proc. U. S. Nat. Mus., vol. 37, p. 247.
1933.	— *goodalli* Brod.,	Boone, Scient. Res. Cruises Yachts « Eagle » and « Ara » 1921-1928, Bull. Vanderbilt Mar. Mus., vol. IV, p. 201, pl. 126.
1937.	— (*Radsia*) *goodalli* Brod.,	Bergenhayn, Norwegian Zool. Exp. Galapagos Isl. 1925, XIV, Polyplacophoren, Meddel. Fra det Zool. Mus., Nr. 49, p. 273, textfig. 1.

Provenance. Quatre échantillons de la péninsule de Santa Elena.

MOLLUSQUES GASTEROPODES FISSURELLIDAE

I. Genre **Fissurella** Bruguière, 1789.

Sous-genre **Cremides** H. et A. Adams.

1. **Fissurella virescens** Sowerby, 1834.

1834.	*Fissurella virescens*	G. B. Sowerby, Proc. Zool. Soc. London, part II, p. 125.
1835.	— —	G. B. Sowerby, Cat. Rec. Sp. *Fissurella*, nº 31, p. 4.
1835.	— *coarctata* King, [1]	G. B. Sowerby, Conch. Illust., fig. 37.
1836.	— *virescens* Sowb.,	Müller, Synop. nov. test. viv., p. 154, nº 10.
1849.	— — —	Reeve, Conch. Icon., vol. VI, pl. IV, fig. 12.
1852.	— — —	C. B. Adams, Cat. Sh. Panama, Ann. Lyc. Nat. Hist. New York, vol. 5, p. 238, nº 361.
1857.	— — —	P. P. Carpenter, Cat. Mazatlan Sh. p. 213.

1. Dans « A catalogue of the recent species of *Fissurella* » (p. 4) Sowerby indique en note que dans les « Conchological Illustrations », *F. virescens* Sowb., fig. 37, a été nommé par erreur *F. coarctata* King.

1866.	— — —	G. B. Sowerby, Thesaurus Conchyliorum, vol. III, p. 188, n° 30, pl. II (Thes. pl. 237), fig. 37.
1888.	— — —	Paetel, Cat. Conch. Sam., 1° part., p. 586.
1890.	— — —	Pilsbry, *in* Tryon, Man. Conch., vol. XII, p. 158, pl. 31, fig. 15, 16, 17.
1891.	— — —	Stearns, List Sh. West Coast South America, Proc. U. S. Nat. Mus., vol. XIV, p. 333.
1893.	— — —	Stearns, Sc. Res. Expl. U. S. Steamer Albatross, Proc. U. S. Nat. Mus., vol. XVI, pp. 404, 416, 448.
1893.	— — —	Hidalgo, Obras Malacológicas, pt. III, Cap. IV, Cat. Mol. Gaster., p. 384, n° 521.
1909.	— *(Cremides) virescens* Sowb..	Dall, Rep. Col. Sh. Peru, Proc. U. S. Nat. Mus., vol. 37, p. 247.
1924.	— — — —	Olsson, Mar. Mol. Peru and Ecuador, Nautilus, vol. 37, p. 126.
1928.	— *virescens* Sowb.,	Tomlin, Moll. « St. George » Exp., J. Conchol., vol. 18, n° 7, p. 188.
1946.	— — —	Minutes of the Conchological club South. California, n° 58. pp. 25, 26.
1956.	— — —	*Ibid.*, n° 155, pp. 5, 6.
1958.	— — —	Keen, Sea Sh. Trop. West America, p. 250, fig. 27.

Provenances. — Cette espèce que l'on rencontre du golfe de Californie au Pérou (1946, Min. Conch. Club South. California, pp. 25, 26), est souvent citée de Panama. Olsson (1924, Nautilus, vol. 37, p. 126) la rapporte de Salinas, en Équateur. Elle a été récoltée à Manta (Manabi), à la péninsule de Santa Elena, et au Nord de l'île de Santa Cruz (Galapagos).

Le plus grand échantillon, d'un lot de la péninsule de Sta Elena, a pour dimensions :

Longueur : 42,3 mm   Largeur : 31 mm   Hauteur : 11,8 mm

Fissure :   longueur : 7,5 mm   largeur : 3,5 mm

2. **Fissurella nigropunctata** Sowerby, 1834.

1834.	*Fissurella nigropunctata*	G. B. Sowerby, Proc. Zool. Soc. London, part II, p. 125.
1835.	— *nigro-punctata*	G. B. Sowerby, Cat. Rec. Sp. *Fissurella*, p. 4, n° 32.
1835.	— *nigropunctata*	G. B. Sowerby, Conch. Illust., fig. 51.
1836.	— — Sowb.	Müller, Synop. nov. test. viv., p. 155, n° 11.
1849.	— — —	Reeve, Conch. Icon., vol. VI, pl. IV, fig. 8.
1852.	— — —	C. B. Adams, Cat. Sh. Panama, Ann. Lyc. Nat. Hist. New York, vol. 5, p. 237, n° 359.

1866. *Fissurella nigro-punctata*	G. B. Sowerby, Thesaurus Conchyliorum, vol. III, p. 188, nº 28, pl. II (Thes. pl. 237), fig. 33.
1888. — *nigropunctata* Sowb.,	Paetel, Cat. Conch. Sam., 1º p., p. 585.
1890. — *virescens* var. *nigropunctata* Sowb.,	Pilsbry, *in* Tryon, Man. Conch., vol. XII, p. 159, pl. 31, fig. 11, 12, 13.
1891. *Fissurella nigropunctata* Sowb., = *F. virescens* Sowb., var.	Stearns, List Sh. West Coast South America, Proc. U. S. Nat. Mus., vol. XIV, p. 333.
1893. *Fissurella nigropunctata* Sowb.,	Stearns, Sc. Res. Expl. U. S. Steamer Albatross, Proc. U. S. Nat. Mus., vol. XVI, p. 404, 405, 448.
1893. — — —	Hidalgo, Obras Malacológicas, pt. III, Cap. IV, Cat. Mol. Gaster., p. 384, nº 522.
1940. — *virescens nigropunctata* Sowb.,	Smith M., World-wide sea shells, p. 6, fig. 70.
1955. *Fissurella* (*Cremides*) *virescens nigropunctata* Sowb.,	Hertlein et Strong, Bull. Am. Mus. Nat. Hist., vol. 107, art. 2, p. 293.
1958. — *nigropunctata* Sowb.,	Keen, Sea Sh. Trop. West America, p. 250 (*pars*).

Provenances. — Cette espèce a été citée de Panama au Pérou (I. Lobos). Les échantillons que nous possédons proviennent de Manta (Manabí) et de la péninsule de Santa Elena.

3. **Fissurella macrotrema** Sowerby, 1834.

1834. *Fissurella macrotrema*	G. B. Sowerby, Proc. Zool. Soc. London, part. II, p. 125.
1835. — —	G. B. Sowerby, Cat. Rec. Sp. *Fissurella*, p. 4, nº 33.
1835. — —	G. B. Sowerby, Conch. Illust., fig. 41, 41**.
1836. — — Sowb.,	Müller, Synop. Nov. Test. Viv., p. 155, nº 12.
1847. — — —	Chenu, Illust. Conchyl., t. 2, pl. I, fig. 14.
1849. — — —	Reeve, Conch. Icon., vol. VI, pl. V, fig. 31.
1852. — — —	C. B. Adams, Cat. Sh. Panama, Ann. Lyc. Nat. Hist. New York, vol. 5, p. 236, nº 356.
1866. — —	G. B. Sowerby, Thesaurus Conchyliorum, vol. III, p. 191, nº 52, pl. IV, (Thes. pl. 239), fig. 86, 90.
1888. — — —	Paetel, Cat. Conch. Sam., 1º p., p. 584.
1890. — — —	Pilsbry, *in* Tryon, Man. Conch., vol. XII, p. 159, pl. 31, fig. 14.
1893. — — —	Stearns, Sc. Res. Expl. U. S. Steamer Albatross, Proc. U. S. Nat. Mus., vol. XVI, pp. 405, 410, 448.
1893. — — —	Hidalgo, Obras Malacológicas, pt. III, p. 384, nº 523.

1909.	—	(*Cremides*) *macrotrema* Sowb.,	DALL, Rep. Col. Sh. Peru, Proc. U. S. Nat. Mus., vol. 37, p. 242.
1928.	—	*macrotrema* Sowb.,	TOMLIN, Moll. « St. George » Exp., I. Pacific. Coast S. America, J. of Conchology, vol. 18, nº 7, p. 188.

Provenances. — Les échantillons de cette espèce que nous possédons proviennent de la péninsule de Santa Elena et du nord de l'île de Santa Cruz (Galapagos), ce qui ne change donc pas l'aire de distribution qui s'étend de Panama au Pérou.

4. **Fissurella rugosa** Sowerby, 1835.

1835.	*Fissurella*	*rugosa*		G. B. SOWERBY, Cat. Rec. Sp. *Fissurella*, p. 8, nº 66.
1835.	—	—		G. B. SOWERBY, Conch. Illust., fig. 54.
1847.	—	—	Sowb.,	CHENU, Illust. Conchyl., t. 2, pl. I, fig. 25.
1849.	—	—	—	REEVE, Conch. Icon., vol. VI, pl. VIII, fig. 56.
1857.	—	—	—	P. P. CARPENTER, Cat. Mazatlan Sh., p. 215.
1866.	—	—	—	G. B. SOWERBY, Thesaurus Conchyliorum, vol. III, p. 189, nº 41, pl. III (Thes. pl. 238), fig. 46, 47.
1888.	—	—	—	PAETEL, Cat. Conch. Sam., 1º p., p. 586.
1890.	—	—	—	PILSBRY, *in* TRYON, Man. Conch., vol. XII, p. 161, pl. 31, fig. 21, 22.
1891.	—	—	—	STEARNS, List Sh. West Coast South America, Proc. U. S. Nat. Mus., vol. XIV, p. 333.
1893.	—	—	—	STEARNS, Sc. Res. Expl. U. S. Steamer Albatross, Proc. U. S. Nat. Mus., vol. XVI, pp. 403, 405, 448.
1909.	—	—	—	DALL, Rep. Col. Sh. Peru, Proc. U. S. Nat. Mus., vol. 37, p. 242.
1940.	—	—	—	SMITH M., World-Wide Sea Shells, p. 6, fig. 69.
1946.	—	—	—	Minutes of the Conchological Club Southern California, nº 58, pp. 25, 26.
1956.	—	—	—	*Ibid.*, nº 155, pp. 5, 6.
1958.	—	—	—	KEEN, Sea Sh. Trop. West America, p. 250, fig. 25.

Provenances. — Monsieur Hoffstetter a récolté deux jeunes échantillons de cette espèce à Atacames (plage face à Castel Nuevo), et plusieurs spécimens à la péninsule de Santa Elena. Elle est connue du golfe de Californie au Pérou.

5. **Fissurella microtrema** Sowerby, 1834.

1834.	*Fissurella*	*microtrema*	G. B. SOWERBY, Proc. Zool. Soc. London, part II, p. 125.
1835.	—	—	G. B. SOWERBY, Cat. Rec. Sp. *Fissurella*, p. 4, nº 39.

1835.	—	—		G. B. Sowerby, Conch. Illust., fig. 50.
1836.	—	—	Sowb.,	Müller, Synop. Nov. Test. Viv., p. 156, nº 14.
1846.	—	—	—	Orbigny, Voy. Am. Mérid., t. V, 3º p., Moll., p. 473, nº 431.
1847.	—	—	—	Chenu, Illust. Conchyl., t. 2, pl. I, fig. 11.
1849.	—	—	—	Reeve, Conch. Icon., vol. VI, pl. VII, fig. 44.
1852.	—	—	—	C. B. Adams, Cat. Sh. Panama, Ann. Lyc. Nat. Hist. New York, vol. 5, p. 237, nº 357.
1866.	—	—	—	G. B. Sowerby, Thesaurus Conchyliorum vol. III, p. 190, nº 43, pl. III (Thes. pl. 238), fig. 54, 55.
1888.	—	—	—	Paetel, Cat. Conch. Sam., 1º p., p. 585.
1890.	—	—	—	Pilsbry, *in* Tryon, Man. Conch., vol. XII, p. 162, pl. 34, fig. 55.
1951.	*Cremides*	—	—	Riveros Zuñiga, Cat. Descrip. Fisurelidos Chilenos, Rev. Biol. Mar., vol. III, nº 1 et 2, p. 131, fig. 36.
1958.	*Fissurella*	—	—	Keen, Sea Sh. Trop. West America, p. 249, fig. 21.

Provenances. — *F. microtrema* Sowb. ne semble pas avoir été auparavant recueillie sur les côtes de l'Équateur.

Les échantillons que nous possédons de Manta (Manabí) et de la péninsule de Santa Elena jalonnent donc la répartition de cette espèce entre l'Amérique Centrale (souvent citée de Real Llejos) le Pérou et la Bolivie (d'Orbigny, 1846, Voy. Amér. Mér., t. V, 3e p., p. 473). Riveros Zuñiga (1951, Cat. Descrip. Fisurelidos Chilenos, rev. Biol. Mar., vol. III, p. 131), l'indique du Chili avec un point d'interrogation.

6. **Fissurella asperella** Sowerby, 1834.

1834.	*Fissurella*	*asperella*			G. B. Sowerby, Proc. Zool. Soc. London, part II, p. 127.
1835.	—	—			G. B. Sowerby, Conch. Illust., fig. 71.
1835.	—	—			G. B. Sowerby, Cat. Rec. Sp. *Fissurella*, p. 6, nº 53.
1836.	—	—	Sowb.,		Müller, Synop. Nov. Test. Viv., p. 159, nº 23.
1849.	—	—	—		Reeve, Conch. Icon., vol. VI, pl. VIII, fig. 58.
1866.	—	—	—		G. B. Sowerby, Thesaurus Conchyliorum, vol. III, p. 190, nº 42, pl. III (Thes. pl. 238), fig. 56.
1888.	—	—	—		Paetel, Cat. Conch. Sam., 1º p., p. 582.
1890.	—	—	—		Pilsbry, *in* Tryon, Man. Conch., vol. XII, p. 162, pl. 31, fig. 23.
1909.	*Fissurella*	*(Cremides)* Sowb.	*asperella*		Dall, Rep. Col. Sh. Peru, Proc. U. S. Nat. Mus., vol. 37, p. 242.
1924.	—	—	—	—	Olsson, Mar. Mol. Peru and Ecuador, Nautilus, vol. 37, p. 126.

1928. — *asperella* Sowb.,	Tomlin, Moll. « St George » Exp., I. Pac. Coast S. America, J. of Conchology, vol 18., n° 7, p. 188.
1946. — — —	Minutes of the Conchological Club of Southern California, n° 58, pp. 26, 27.
1956. — — —	*Ibid.*, n° 155, p. 7.

Provenances. — Nous possédons un lot important de *F. asperella* Sowb., provenant de Manta (Manabi) et de la péninsule de Santa Elena. Cette espèce a été souvent citée de l'Ile Lobos (Pérou), mais Tomlin en 1928 (Moll. « St George » Exp., J. Conchol., vol. 18, n° 7, p. 188) la cite de Panama et des Galapagos.

7. **Fissurella longifissa** Sowerby Jr., 1866.

1835. *Fissurella macrotrema* var.	G. B. Sowerby, Conch. Illust., fig. 41*.
1866. — *longifissa*	G. B. Sowerby, Thes. Conch., vol. III, p. 191, n° 53, pl. IV, (Thes. pl. 239), fig. 66.
1890. — — Sowb. Jr.,	Pilsbry, *in* Tryon, Man. Conch., vol. XII, p. 163, pl. 58, fig. 27.
1958. — — Sowb.,	Keen, Sea Sh. Trop. West America, p. 249, fig. 20.

Provenances. — Cette espèce constitue le lot le plus important de Fissurelles recueillies par Monsieur Hoffstetter aux îles Galapagos : Ile Baltra (le port et la côte sud), nord de l'Ile de Santa Cruz et Ile San Cristobal (Baquerizo Moreno). Elle était décrite de l'Ile Lobos (Pérou). Pilsbry dans son « Manual of Conchology » (1890, vol. XII, p. 163) indique « Habitat unknown », mais base sa description sur un échantillon des Iles Galapagos.

Pilsbry et Vanatta (1902, Proc. Washington Acad. Sc., vol. IV, p. 552) font de *F. macrotrema* Sowb. et de *F. longifissa* Sowb. des synonymes de *F. obscura* Sowb. Après examen de ces trois espèces, nous pouvons conclure que celles-ci sont très différentes et ne constituent pas un seul type spécifique. Ces derniers auteurs indiquent que « the colorform longifissa » provient de Tagus Coves et Point Christopher (Galapagos, I. Albermarle = I. Isabela).

8. **Fissurella obscura** Sowerby, 1834.

1834. *Fissurella obscura*	G. B. Sowerby, Proc. Zool. Soc. London, part II, p. 125.
1834.[1] — —	G. B. Sowerby, Conch. Illust., fig. 27.
1835. — —	G. B. Sowerby, Cat. Rec. Sp. *Fissurella*, p. 3, n° 29.
1836. — — Sowb.,	Müller, Synop. Nov. Test. Viv., p. 154, n° 9.
1849. — — —	Reeve, Conch. Icon., vol. VI, pl. VII, fig. 46.

1. Les parties 70 et 71 des « Conchological Illustrations » portent la date 21 Décembre 1831. *F. obscura* Sowb., serait donc de 1831. Mais comme l'indique H. O. N. Shaw (1909, On the dates of issue of Sowerby's « Conchological Illustrations », from the copy preserved in the Radcliffe library, Oxford. Proc, Malac. Soc. London, vol. VIII, 1908-1909, p. 335), 1831 aurait été imprimé par erreur pour 1834.

1866.	— — —	G. B. Sowerby, Thesaurus Conchyliorum, vol. III, p. 191, nº 54, pl. IV (Thes. pl. 239), fig. 80.
1888.	— — —	Paetel, Cat. Conch. Sam., 1º p., p. 585.
1890.	— — —	Pilsbry, *in* Tryon, Man. Conch., vol. XII, p. 163, pl. 31, fig. 25.
1902.	— — —	Pilsbry et Vanatta, Mar. Moll., Pap. Hopkins Stanford Galapagos Exp. 1898-1899, XIII, Proc. Washington Acad. Sc., vol. IV, p. 552.
1909.	— (*Cremides*) *obscura* Sowb.,	Dall, Rep. Col. Sh. Peru, vol. 37, p. 243.
1946.	— *obscura* Sowb.,	Minutes Concholog. South. California, nº 58, pp. 25, 26.
1956.	— — —	*Ibid.*, nº 155, pp. 5, 6.

Provenances. — Cette espèce se trouve répartie du golfe de Californie au Pérou et aux Iles Galapagos. Les échantillons qui sont en notre possession ont été recueillis aux Galapagos : sur la côte sud de l'Ile Baltra, au nord de l'Ile Baltra, au nord de l'Ile de Santa Cruz et à l'Ile San Cristobal (Baquerizo Moreno).

II. Genre **Lucapinella** Pilsbry, 1890.

Lucapinella callomarginata Carpenter, 1872.

1872.	*Clypidella callomarginata* (Cpr. Ms.),	Dall, Amer. Journ. Conch., vol. VII, p. 133. pl. 15, fig. 8.
1890.	*Lucapinella* — (Cpr.),	Pilsbry, *in* Tryon, man. Conchol., vol. XII, p. 196, pl. 44, fig. 3, 4, 5 ; pl. 61, fig. 1-5.
1891.	— — Cpr.,	Stearns, List Sh. Col. West Coast South America, Proc. U. S. Nat. Mus., vol. XIV, p. 334.
1909.	— — Cpr.,	Dall, Rep. Col. Sh. Peru, Proc. U. S. Nat. Mus., vol. 37, p. 243.
1946.	— — (Dall.),	Minutes Concholog. Southern California, nº 58, pp. 24, 27.
1951.	— — Cpr.,	F. Riveros Zuñiga, Cat. Descrip. Fisurelidos Chilenos, Rev. Biol. Mar., vol. III, nº 1 et 2, p. 134, fig. 38.
1954.	— — Dall,	Tucker Abbott, Amer. Seashells, p. 99, pl. 18, fig. d.
1956.	— — (Dall),	Minutes Concholog. Southern California, nº 155, p. 4.
1958.	— — —	Keen, Sea Sh. Trop. West America, p. 250, fig. 29.

Provenances. — Cette espèce connue de la baie Bodega (Californie) au Pérou et jusqu'au Chili, ne semble pas avoir été citée de l'Équateur et des Galapagos. Les échantillons que nous possédons de Manta, de la péninsule de Santa Elena et de l'Ile Baltra (Galapagos) précisent donc l'aire de distribution.

III. Genre **Diodora** Gray, 1821.

1. **Diodora alta** C. B. Adams, 1852.

1850. *Fissurella excelsa*	Reeve, Conch. Icon., vol. VI, pl. XV, fig. 113.
1852. *Fissurella alta*	C. B. Adams, Cat. Sh. Panama, Ann. Lyc. Nat. Hist. New York, vol. 5, p. 236, nº 355.
1857. *Glyphis alta* C. B. Ad.,	P. P. Carpenter, Cat. Mazatlan Sh., p. 221.
1866. *Fissurella excelsa* Rve.,	G. B. Sowerby, Thesaurus Conchyliorum, vol. III, p. 194, nº 68, pl. VII (Thes. pl. 242), fig. 154, 155, 156.
1888. — *alta* C. B. Ad.,	Paetel, Cat. Conch. Sam., 1º p., p. 582.
1890. *Glyphis* — —	Pilsbry, *in* Tryon, Man. Conch., vol. XII, p. 209, pl. 63, fig. 23, 24; pl. 61, fig. 16, 17.
1890. *Fissurella excelsa* Rve.,	Pilsbry, *in* Tryon, *ibid.*, p. 210, pl. 39, fig. 96.
1891. *Lucapinella alta* (C. B. Ad.) Pilsbry,	Stearns, List Sh. Col. West Coast South America, Proc. U. S. Nat. Mus., vol. XIV, p. 334.
1893. *Fissuridea* — C.B. Ad.,	Stearns. Sc. Res. Expl. U. S. Steamer Albatross, Proc. U. S. Nat. Mus., vol. XVI, p. 449.
1893. *Glyphis* — —	Hidalgo, Obras Malacológicas, pt. III, cap. IV, Cat. Mol. Gaster., p. 385, nº 527.
1894. *Fissuridea* — —	Stearns, Sh. Tres Marias, Proc. U. S. Nat. Mus., vol. XVII, p. 201.
1909. — — —	Dall, Rep. Col. Sh. Peru, Proc. U. S. Nat. Mus., vol. 37, p. 243.
1924. — — —	Olsson, Mar. Mol. Peru and Ecuador, Nautilus, vol. 37, p. 126.
1928. *Diodora* — —	Tomlin, Moll, « St. George » Exp., I. Pac. Coast S. America, J. of Conchology, vol. 18, nº 7, p. 188.
1946. *Diadora* — —	Minutes Concholog. Southern California, nº 58, p. 27.
1956. — — —	*Ibid.*, nº 155, p. 5.
1958. — — —	Keen, Sea Sh. Trop. West America, p. 251, fig. 30.

Provenances. — Cette espèce a été récoltée à Atacames (plage face à Castel Nuovo), à la péninsule de Santa Elena, à l'Ile Baltra (côtes ouest et sud), au nord de l'Ile de Santa Cruz et à l'Ile San Cristobal (Baquerizo Moreno) ce qui n'étend donc pas l'aire de répartition connue de Mazatlan au Pérou, mais la précise pour les côtes de l'Équateur.

Du Quaternaire (Pléistocène supérieur) de la péninsule de Santa Elena proviennent trois échantillons fossiles du troisième Tablazo (Las Conchas) dont l'ornementation extérieure est très bien conservée.

Nous possédons d'Atacames un lot important de petits spécimens de cette espèce, dont le plus grand a pour dimensions : longueur : 5,6 mm, largeur : 3,9 mm, hauteur : 3,5 mm.

2. **Diodora inaequalis** Sowerby, 1834.

1834. *Fissurella inaequalis*	G. B. Sowerby, Proc. Zool. Soc. London, part II, p. 126.
1835. — —	G. B. Sowerby, Cat. Rec. Sp. *Fissurella*, p. 4, n° 36.
1835. — —	G. B. Sowerby, Conch. Illust., fig. 45.
1836 — — Sowb.,	Müller, Synop, Nov. Test. Viv., p. 156, n° 15.
1849. — — —	Reeve, Conch. Icon., vol. VI, pl. VII, fig. 50.
1857. *Glyphis inaequalis* Sowb.,	P. P. Carpenter, Cat. Mazatlan Sh., p. 220.
1866. *Fissurella inaequalis* Sowb.,	G. B. Sowerby, Thes. Conchyliorum, vol. III, p. 200, n° 111, pl. VII (Thes. pl. 242), fig. 183, 184.
1888. — — —	Paetel, Cat. Conch. Sam., 1° p., p. 584.
1890. *Glyphis* — —	Pilsbry, *in* Tryon, Man Conchol., vol. XII, p. 215, pl. 34, fig. 63.
1891. *Lucapinella inaequalis* (Sowb.) Pilsbry,	Stearns, List Sh. Col. West Coast South America, Proc. U. S. Nat. Mus., vol. XIV, p. 334.
1893. *Fissuridea* — Sowb.,	Stearns, Sc. Res. Expl. U. S. Steamer Albatross, Proc. U. S. Nat. Mus., vol. XVI, pp. 404, 448.
1894. *Fissurella inaequalis* Sowb.,	Stearns, Sh. Tres Marias, Proc. U. S. Nat. Mus., vol. XVII, p. 201.
1895. — (*Cremides*) *pluridentata*[1]	J. Mabille, Moll. Basse Californie, Bull. Soc. Philomathique Paris, 8e s., t. VII, p. 55.
1902. *Fissuridea inaequalis* Sowb.,	Pilsbry et Vanatta, Mar. Moll., Pap. Hopkins Stanford Galapagos Exp. 1898-99, XIII, Proc. Washington Acad. Sc., vol. IV, p. 552.
1909. — — —	Dall, Rep. Col. Sh. Peru, Proc. U. S. Nat. Mus., vol. 37, p. 243.
1909. *Fissurella* (*Glyphis*) *inaequalis* Sowb.	Lamy, Gast. Gol. Californie, Bull. Mus. Nat. Hist. Nat. Paris, vol. 15, p. 265.
1924. *Fissuridea inaequalis* Sowb.,	Olsson, Mar. Moll. Peru and Ecuador, Nautilus, vol. 37, p. 126.
1958. *Diodora* — —	Keen, Sea Shells Trop. West America, p. 252, fig. 32 (*pars*).

Provenances. — Cette espèce connue de la Basse Californie au Pérou et au Iles Galapagos a été recueillie à la péninsule de Santa Elena, à l'Ile Baltra (le

1. Nous possédons dans nos collections le type de Mabille. Cette espèce est décrite dans le Bulletin de la Société Philomathique de Paris (1895, t. VII, n° 2), sous le nom *Fissurella (Cremides) pluridenta* J. Mabille, ce qui constitue un barbarisme dû probablement à une erreur d'impression, car l'étiquette manuscrite de Mabille accompagnant le spécimen type, porte les noms *Cremides pluridentata.*

port, côte ouest), au nord de l'Ile Santa Cruz et à l'Ile San Cristobal (Baquerizo Moreno).

Du Quaternaire de la péninsule de Santa Elena (Las Conchas) proviennent quatre échantillons, très bien conservés, du troisième Tablazo.

3. **Diodora inaequalis** Sowerby, var. Pica Sowerby, 1834.

1834. *Fissurella pica*	G. B. SOWERBY, Proc. Zool. Soc. London, part II, p. 126.
1835. — —	G. B. SOWERBY, Conch. Illust., fig. 32, 33.
1835. — —	G. B. SOWERBY, Cat. Rec. Sp. *Fissurella*, p. 4, nº 37.
1836. — — Sowb.,	MÜLLER, Synop. Nov. Test. Viv., p. 156, nº 16.
1847. — — —	CHENU, Illust. Conchyl., t. 2, pl. 1, fig. 23, 24.
1849. — — —	REEVE, Conch. Icon., vol. VI, pl. VII, fig. 49.
1866. — — —	G. B. SOWERBY, Thesaurus Conchyliorum, vol. III, p. 200, nº 110, pl. VII (Thes. pl. 242), fig. 181.
1888. — — —	PAETEL, Cat. Conch., Sam. 1º p., p. 585.
1890. *Glyphis inaequalis* var. *pica* Sowb.,	PILSBRY, *in* TRYON, Man. Conchol., vol XII., p. 215, pl. 34, fig. 64.
1893. *Fissuridea inaequalis* var. *pica* Sowb.,	STEARNS, Sc. Res. Expl. U. S. Steamer Albatross, Proc. U. S. Nat. Mus., Vol. XVI, pp. 404, 448.
1894. — — —	STEARNS, Sh. Tres Marias, Proc. U. S. Nat. Mus., vol. XVII, p. 201.
1895. *Fissurella (Cremides) digueti*	J. MABILLE, Moll. Basse Californie, Bull. Soc. Philomathique Paris, 8ᵉ sér., t. VII, p. 55.
1909. — *(Glyphis) inaequalis* var. *pica* Sowb.,	LAMY, Gast. Gol. Californie, Bull. Mus. Nat. Hist. Nat. Paris, vol. 15, p. 265.
1958. — *pica* Sowb.,	KEEN, Sea Sh. Trop. West America, p. 252 (*in* syn. *D. inaequalis*) fig. 32 (*pars*).

Provenances. — Cinq échantillons de cette fissurelle connue de la Basse Californie à l'Équateur et aux Iles Galapagos ont été recueillis à Las conchas (troisième Tablazo), à l'état de fossiles du Quaternaire (Pléistocène supérieur) de la péninsule de Santa Elena.

Résumé.

Onze espèces et une variété de fissurelles réparties dans les genres *Fissurella, Lucapinella* et *Diodora* ont été inventoriées, dont deux ne semblent jamais avoir été récoltées en Équateur, bien que toutes soient connues du Golfe de Californie ou de Panama au Pérou. Il faut remarquer l'absence de *Fissurella* s. str., les eaux équatoriennes étant chaudes et calmes, alors qu'elles sont abondantes le long des côtes chiliennes, dans des eaux froides et agitées à cause de la présence du courant de Humboldt qui n'atteint pas les côtes de l'Équateur.